|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***\*-*** [26662](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=26662) (ссылка) ***номер прототипа задания на странице сайта mathege.ru – В6 все прототипы***  <http://mathege.ru/or/ege/ShowProblems.html?posMask=64&showProto=true> | | | | | |
| ***Решите уравнения. Ответом на задание должно быть некоторое целое число или число, записанное в виде десятичной дроби.*** | | | | | |
| ***Алгебраические уравнения №1 - 26*** | | | | | |
| [26662](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=26662)   1. \frac{4}{7}x=7\frac{3}{7}. | | [26663](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=26663)   1. -\frac{2}{9}x=1\frac{1}{9}. | | [26664](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=26664)   1. \frac{x-119}{x+7}=-5. | |
| [26665](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=26665)  1. x=\frac{6x-15}{x-2}.   Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них | | [77366](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=77366)   1. \frac{9}{x^2-16}=1   Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите больший из корней | | [77367](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=77367)   1. \frac{13x}{2x^2-7}=1   Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из корней. | |
| [77371](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=77371)   1. \frac{1}{3}x^2=16\frac{1}{3}   Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из корней. | | [77372](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=77372)   1. \frac{x+8}{5x+7}=\frac{x+8}{7x+5}   Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите больший из корней | | [77383](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=77383)   1. \frac{1}{9x-7}=\frac{1}{2} | |
| [77384](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=77384)   1. \frac{1}{4x-1}=5 | | [315119](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=315119)   1. \frac{1}{3x-4}=\frac{1}{4x-11} | | [26667](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=26667)   1. x^2-17x+72=0.   Если уравнение имеет более одного корня, укажите меньший из них. | |
| [77368](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=77368)   1. (2x+7)^2=(2x-1)^2 | | [77369](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=77369)   1. (x-6)^2=-24x | | [77370](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=77370)   1. x^2+9=(x+9)^2 | |
| [282849](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=282849)   1. (x-1)^3=8 | | [282850](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=282850)   1. (x-1)^3=-8 | | [26656](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=26656)   1. \sqrt{15-2x}~=~3 | |
| [27465](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=27465)   1. \sqrt{3x - 8}~=~5 | | [26668](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=26668)   1. \sqrt{-72-17x}=-x. Если уравнение имеет более одного корня, укажите   меньший из них. | | | |
| [26660](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=26660)   1. \sqrt{\frac{6}{4x-54}}~=~\frac{1}{7} | | [26661](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=26661)   1. \sqrt{\frac{2x+5}{3}}~=~5 | | [27466](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=27466)   1. \sqrt[3]{{x - 4}} = 3 | |
| 1. [77373](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=77373) \sqrt{\frac{1}{15-4x}}=0,2 | | 1. [77374](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=77374) \sqrt{\frac{1}{5-2x}}=\frac{1}{3} | | 1. [77375](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=77375) \sqrt{6+5x}=x Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из корней. | |
| ***Показательные уравнения № 27 - 37*** | | | | | |
| 1. [26650](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=26650)   {{2}^{4-2x}}~=~64 | 1. [26651](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=26651) {{5}^{x-7}}~=~\frac{1}{125} | | 1. [26652](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=26652) {{\left(\frac{1}{3}\right)}^{x-8}}~=~\frac{1}{9} | | 1. [26653](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=26653) {{\left(\frac{1}{2}\right)}^{6-2x}}~=~4 |
| 1. [26654](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=26654)   {{16}^{x-9}}~=~\frac{1}{2} | 1. [26655](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=26655) {{\left(\frac{1}{9}\right)}^{x-13}}~=~3 | | 1. [26666](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=26666)   9^{-5-x}=729. | | 1. [26670](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=26670) \left(\frac{1}{8}\right)^{-3-x}=512. |
| 1. [77378](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=77378) 8^{9-x}=64^{x} | 1. [77379](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=77379) 2^{3+x}=0,4 \cdot 5^{3+x} | | 1. [26671](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=26671) \left(\frac{1}{2}\right)^{x-8}=2^x. | | |
| ***Логарифмические уравнения № 38 - 49*** | | | | | |
| 1. [26646](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=26646) {{\log }_{2}}(4-x)~=~7 | | 1. [26647](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=26647) {{\log }_{5}}(4+x)~=~2 | | 1. [26648](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=26648) {{\log }_{5}}(5-x)~=~{{\log }_{5}}3 | |
| 1. [26649](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=26649) {{\log }_{2}}(15+x)~=~{{\log }_{2}}3 | | 1. [26657](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=26657)   {{\log }_{4}}(x+3)~=~{{\log }_{4}}(4x-15) | | 1. [26658](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=26658) {{\log }_{\frac{1}{7}}}(7-x)~=~-2 | |
| 1. [26659](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=26659) {{\log }_{5}}(5-x)~=~2{{\log }_{5}}3 | | 1. [77380](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=77380)   \log_5 (x^2+2x)=\log_5 (x^2+10) | | 1. [77381](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=77381)   \log_5 (7-x)=\log_5 (3-x) +1 | |
| 1. [77382](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=77382) \log_{x-5} 49=2 Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из корней. | | 1. [315120](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=315120) \log_{8} 2 ^ {8x-4} = 4 | | 1. [315121](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=315121) 3 ^ { \log_{9} 5x-5} = 5 | |
| ***Тригонометрические уравнения № 50 - 52*** | | | | | |
| 1. [26669](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=26669) \cos\frac{\pi(x-7)}{3}=\frac12.   Если уравнение имеет более одного корня, наибольший отрицательный корень. | | 1. [77376](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=77376) \tg \frac{\pi x}{4}=-1   Если уравнение имеет более одного корня, наибольший отрицательный корень | | 1. [77377](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=77377) \sin \frac{\pi x}{3}=0,5   Если уравнение имеет более одного корня, наименьший положительный корень. | |